

**Spring suction member for raising top sheet from stack - includes closed elastic element with apertures spaced from suction nozzle**

Patent Number: ☐ DE4121681  
Publication date: 1993-01-07  
Inventor(s): KAEMPFE JOERG (DE); KAMMEL HANS (DE); WINKLER KLAUS (DE); NAGEL HARTMUT (DE)  
Applicant(s):: KBA PLANETA AG (DE)  
Requested Patent: ☐ JP6024591  
Application Number: DE19914121681 19910629  
Priority Number(s): DE19914121681 19910629  
IPC Classification: B65H3/08  
EC Classification: B65H3/08B6  
Equivalents: ☐ FR2678253

---

**Abstract**

---

The apertures (9) in the elastic element (3) are pref. off-centre and can have suction lips (5) forming suckers (4). The elastic element can be designed as a membrane with the suckers (4) arranged to form with an adjoining frustoconical sleeve face (6) and the side of the suction nozzle (1) facing the membrane (3) a suction chamber (8).

The impact pulse of the spring sucker is reduced so that the pre-loosened sheets are not pressed against the stack but an air cushion remains between the sheets.

USE/ADVANTAGE - Improved operating speed whereby only single sheets are removed from stack of sheets.

---

Data supplied from the esp@cenet database - l2

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平6-24591

(43) 公開日 平成6年(1994)2月1日

(51) Int.Cl. <sup>5</sup>	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
B 6 5 H 3/08	3 2 0	9148-3F		
	3 5 0 A	9148-3F		
B 2 5 J 15/06	G	8611-3F		
B 4 1 J 13/00				

審査請求 未請求 請求項の数8(全 4 頁)

(21) 出願番号 特願平4-194727

(22) 出願日 平成4年(1992)6月29日

(31) 優先権主張番号 P 4 1 2 1 6 8 1. 4

(32) 優先日 1991年6月29日

(33) 優先権主張国 ドイツ (D E)

(71) 出願人 591230343

カーペーアー-プラネタ、アクチエンゲゼル  
ルシャフト

KBA-PLANETA AKTIENG  
ESELLSCHAFT

ドイツ連邦共和国ラーデボイル、フリード  
リッヒ-リスト-シュトラッセ、2

(72) 発明者 ヨルク、ケムベ

ドイツ連邦共和国ドレスデン、マルチン-  
アンデルセン-ネクセ-シュトラッセ、12

(74) 代理人 弁理士 佐藤 一雄 (外3名)

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 スプリング吸盤

(57) 【要約】

【目的】 スタックの最上位のシート紙を持ち上げるための吸盤ヘッド付きスプリング吸盤を、あらゆる印刷物に対して大きな運転速度が保障されるように改良する。

【構成】 貫通開口(9)を備えた密閉弾性要素(3)が、吸込みノズル(1;1)に対して間隔(x)を隔てて設けられている。本発明はシート紙加工機械例えば印刷機に利用される。

